

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERIA ECONÓMICA, ESTADÍSTICA Y CIENCIAS SOCIALES

QUIMICA I
(BQU01)



LABORATORIOS

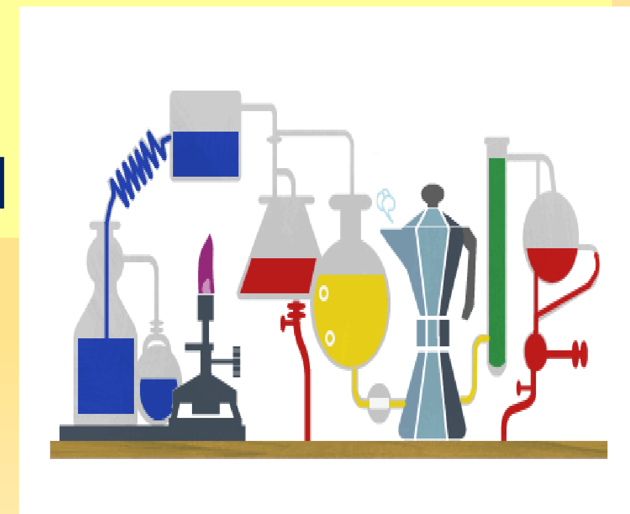


Profesor: Genaro Rodríguez Carbajal

CICLO 2023 - 2

LABORATORIOS: N° Y TEMAS EXPERIMENTALES

- N° 1: SEGURIDAD EN EL LABORATORIO Y OPERACIONES FUNDAMENTALES.
- N° 2: ESTEQUIOMETRIA
- N° 3: ESTRUCTURA ATÓMICA Y PROPIEDADES PERIÓDICAS
- N° 4: ENLACE QUÍMICO Y FUERZAS INTERMOLECULARES
- N° 5: GASES Y LÍQUIDOS
- N° 6: DISOLUCIONES Y PROPIEDADES COLIGATIVAS
- N° 7: CINÉTICA Y EQUILIBRIO QUÍMICO
- N° 8: REDOX, ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN



INFORMACIÓN GENERAL

Cada Laboratorio conontiene: a) TEST de Entrada (5 puntos y max. 8 min), b) FORMATO con preguntas y respuestas durante el horario (5 pts), c) Informe Técnico (10 pts, 1 semana)

a) TEST DE ENTRADA (5.0 ptos)

Se evalúa el conocimiento previo de la Guía de Laboratorio, en base a preguntas teóricas, gráficas y de solución de problemas basados en las experiencias a tratar. La lectura anticipada de la Guía es indispensable.

Se procede al inicio del horario, previo ingreso al Laboratorio con la indumentaria y una tolerancia de 3 minutos para el inicio del Test. Fuera del horario del Test no cuenta los puntos.



B) PARTICIPACIÓN EN EL LABORATORIO

La evaluación comprende:

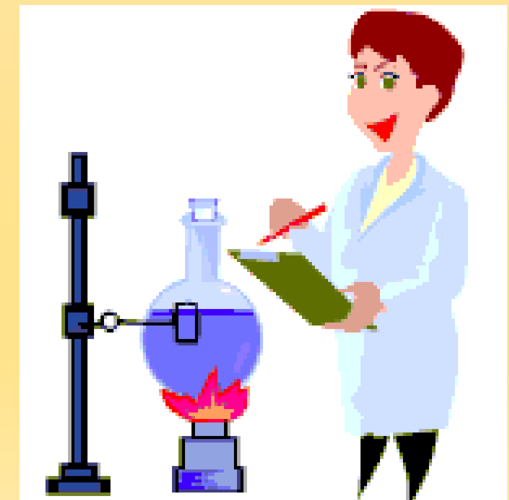
a) **La respuesta al FORMATO (5 pts).**

b) **Participación en el desenvolvimiento del grupo y de las responsabilidades individuales: Puntualidad, Seguridad, Orden, Limpieza y Asistencia con la indumentaria fundamental (mandil, guantes, mascarilla).**

c) **Respuestas ante las preguntas hechas por el profesor**

c) **Las exposiciones voluntarias o ampliadas de los temas tratados**





C) INFORME TÉCNICO

c.1 Carátula: Logo UNI con Figura representativa de la práctica, Título de la práctica, Alumnos (apellidos, nombres y códigos), Profesor de la práctica y Fecha.

c.2 Objetivo general y específicos (1.0 pt)

c.3 Observaciones experimentales (1.0 pt)

c.4) Análisis de datos (1.0 pt)

c.5) Cálculos y resultados tabulados (1.0 pt)

c.6 Discusión de resultados (2.0 pts)

c.7 Conclusiones (1.0 pt)

c.8 Cuestionario (2.0 pts)

c.9. Referencias Bibliográficas (1.0 ptos): Formato **APA**: (***A****utor o autores (Apellidos, Nombre). ; Título del Libro.* ***P****aís: Editorial.* ***A****ño de publicación. Páginas.*

Nota: Destacar cómo material bibliográfico la Guía del Laboratorio.

CALENDARIO 2023 -2

SEMANA	FECHA	HORA	LABORATORIO
SEMANA 1		16- 18 hr	Presentación
SEMANA 2		16- 18 h	Laboratorio 1
SEMANA 3		16- 18 h	Laboratorio 2
		16- 18 h	
SEMANA 4		16- 18 h	Pr CALIFICADA 1
		16- 18 h	
SEMANA 5		16- 18 h	Laboratorio 3
		16- 18 h	
SEMANA 6		16- 18 h	Laboratorio 4
		16- 18 h	
SEMANA 7		16- 18 h	Pr. CALIFICADA 2

SEMANA	FECHA	HORA	LABORATORIO
SEMANA 8		16- 18 h	Laboratorio 5
		16- 18 h	
SEMANA 9		16- 18 h	Laboratorio 6
		16- 18 h	
SEMANA 10		16- 18 h	Laboratorio 7
		16- 18 h	
SEMANA 11		16- 18 h	Pr Calificada 3
		16- 18 h	
SEMANA 12		16- 18 h	Laboratorio 8
		16- 18 h	
SEMANA 13		16- 18 h	Pr. Calificada 4 (*)
		16- 18 h	
SEMANA 14		16- 18 h	Seminario

Semana 8: Examen Parcial: Calendario y otras fechas, ver Calendario

(*) Entrega de Trabajo de Investigación y Sustentaciones

CALIFICACIÓN

- Sistema de evaluación F:
- EP: Examen Parcial (Peso 1) ; EF: Examen Final   (Peso 2)
- PP: Promedio de Prácticas (Peso 1)
- El promedio final (PF) se calcula tal como se muestra a continuación:

$$PF = (EP + 2EF + PP) / 4$$

- Cantidad de Prácticas calificadas: cuatro (04)

  (Se elimina 1 practica calificada, a excepción de la 4ta)
- Cantidad de Prácticas de Laboratorio: ocho (08)

  (Se eliminan 2 Prácticas Laboratorio)

$$PP = (PPC + PPL) / 2$$

PROMEDIO DE PRÁCTICAS DE LABORATORIOS: PPL

PROMEDIO DE PRÁCTICAS CALIFICADAS: PPC